

# Curso Universitario

Manejo de Urgencias  
Metabólicas y Toxicológicas  
en Pequeños Animales





## Curso Universitario

### Manejo de Urgencias Metabólicas y Toxicológicas en Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/veterinaria/curso-universitario/manejo-urgencias-metabolicas-toxicologicas-pequenos-animales](http://www.techtute.com/veterinaria/curso-universitario/manejo-urgencias-metabolicas-toxicologicas-pequenos-animales)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

Las urgencias Metabólicas y Toxicológicas son frecuentes en la asistencia veterinaria. Su gravedad en muchas ocasiones, requiere del profesional una actuación rápida y muy bien planificada, para salvar la vida del paciente. En este completo programa se presentarán todos los protocolos de actuación necesarios para realizarlo con eficacia. Un completísimo esquema que impulsará la carrera del veterinario al más alto nivel de competencia a través de los sistemas de enseñanza más eficaces del mercado docente online.





“

*Adquiere las capacidades necesarias para actuar como un experto en el área de las Urgencias Metabólicas y Toxicológicas en Pequeños Animales, con el dominio de las últimas técnicas y avances en esta intervención”*

En medicina de urgencias hay una serie de conocimientos, procedimientos, protocolos y técnicas que son comunes a la mayor parte de los casos que se presentan, independientemente de la especialidad o especialidades implicadas en cada caso.

Las urgencias metabólicas más frecuentes en medicina de pequeños animales son los pacientes diabéticos descompensados, y las crisis addisonianas, estando estas últimas infradiagnosticadas. En ambos casos las pruebas laboratoriales son fundamentales en el diagnóstico y control de la evolución del paciente.

En cuanto a las urgencias toxicológicas, se hace una revisión de las más habituales en los servicios de urgencias, incluyendo pesticidas, fármacos de uso humano y/o veterinario, plantas, insectos y mordeduras de ofidios entre otras.

En el paciente con urgencia toxicológica una correcta anamnesis es fundamental, así como una diligente atención inicial en base a los datos obtenidos de la anamnesis y examen general, que puede derivar en la realización de un lavado gástrico o del baño o lavado de la superficie corporal del paciente con objeto de reducir la absorción de los tóxicos implicados en tanto el clínico puede estabilizar al paciente y realizar las pruebas oportunas para determinar el origen de la intoxicación, la gravedad del cuadro y el tratamiento más adecuado.

Así, se abordará la atención de un paciente con urgencias metabólicas y/o toxicológicas: la llegada al servicio de urgencias, su estabilización inicial, así como la anamnesis, exploración, las pruebas complementarias y el tratamiento médico. En definitiva, se trata de un completo recorrido por todas las áreas de conocimiento que necesitas para realizar una atención de urgencias de calidad.

Este **Curso Universitario en Manejo de Urgencias Metabólicas y Toxicológicas en Pequeños Animales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Última tecnología en software de enseñanza online
- Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- Enseñanza apoyada en la telepráctica
- Sistemas de actualización y reciclaje permanente
- Aprendizaje autoregurable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del programa



*Consigue una completa capacitación en todos los aspectos de la intervención en Urgencias Metabólicas y Toxicológicas mediante este Curso Universitario de alta eficacia educativa”*

“

*Con la experiencia de veterinarios especialistas en las diferentes ramas de actuación de la clínica veterinaria de pequeños animales”*

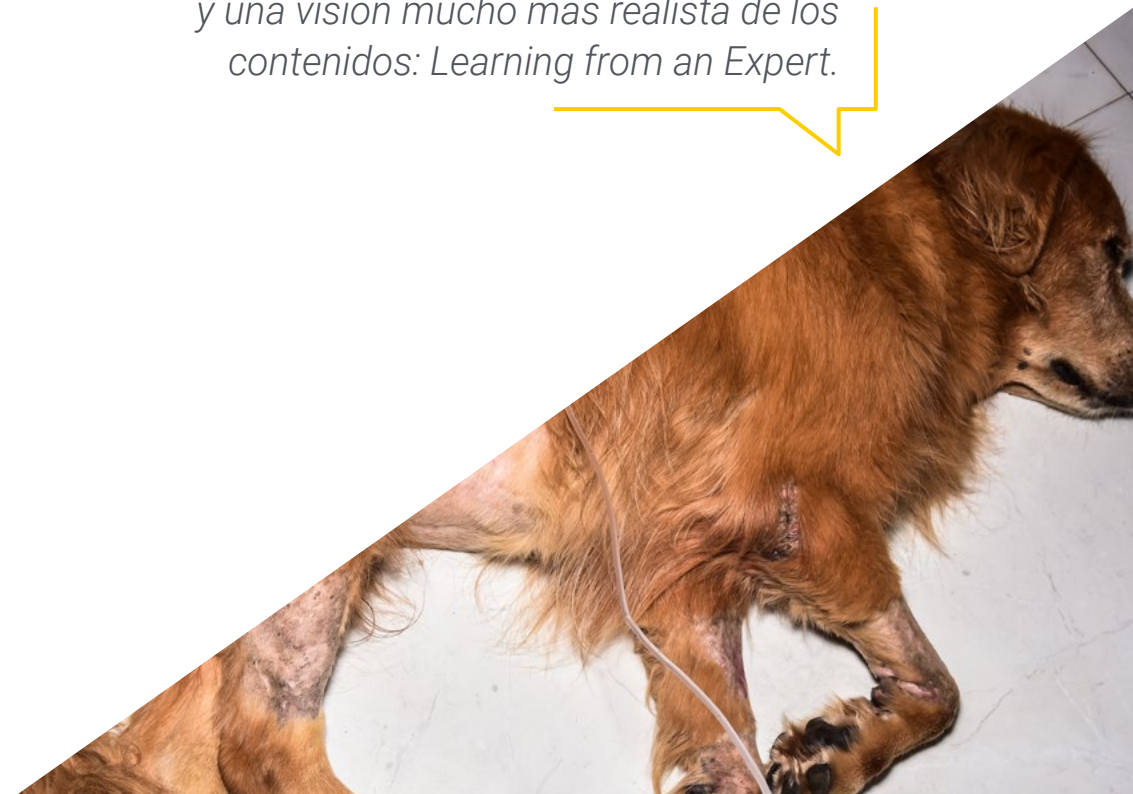
Incluye en su cuadro docente profesionales pertenecientes al ámbito de las urgencias que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa está basado en el aprendizaje basado en problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del Curso Universitario. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la veterinaria y con gran experiencia docente.

*Un Curso Universitario de alta intensidad que le llevará a través de diferentes abordajes docentes para permitirle aprender de manera dinámica y eficaz.*

*Nuestro innovador concepto de telepráctica te proporcionará una integración más rápida y una visión mucho más realista de los contenidos: Learning from an Expert.*



# 02 Objetivos

El Curso Universitario en Manejo de Urgencias Metabólicas y Toxicológicas en Pequeños Animales compila los conocimientos más actuales basados en las últimas investigaciones científicas. Así el objetivo final es que el profesional veterinario aborde con solvencia las urgencias que, en esta área, se presenten, tanto en un centro dedicado exclusivamente a medicina de urgencias como en un centro generalista donde dispongan de este servicio.







“

*Nuestro objetivo es sencillo: proporcionar los conocimientos y habilidades necesarias para incrementar su competencia en la atención en Urgencias Metabólicas y Toxicológicas veterinarias”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Compilar los conocimientos y competencias fundamentales con relación a la atención inicial del paciente y a los procedimientos diagnósticos y terapéuticos ante las situaciones de urgencia y emergencias más frecuentes en un servicio de urgencias
- ♦ Identificar las principales situaciones de urgencia con relación con la patología respiratoria
- ♦ Establecer los conocimientos y competencias fundamentales en la atención del paciente con compromiso respiratorio con el fin de mejorar las competencias específicas en el ámbito profesional y disciplinar
- ♦ Mostrar los procedimientos de actuación en situaciones de urgencias respiratorias, dominando los procedimientos terapéuticos
- ♦ Establecer los conocimientos y competencias del profesional veterinario en la atención del paciente con compromiso cardiovascular con el fin de mejorar las competencias específicas en el ámbito profesional o disciplinar
- ♦ Analizar las principales enfermedades dermatológicas en el ámbito de la veterinaria
- ♦ Desarrollar los diferentes tratamientos dermatológicos en la clínica veterinaria
- ♦ Desarrollar los conocimientos más avanzados en urgencias oftalmológicas como referencia para diagnosticar y tratar las enfermedades oftalmológicas más habituales en pequeños animales
- ♦ Profundizar en los tratamientos y terapias más avanzadas en el tratamiento de las urgencias gastrointestinales en pequeños animales
- ♦ Establecer los conocimientos y competencias fundamentales en la atención del paciente con urgencias gastrointestinales con el fin de mejorar las competencias específicas en el ámbito profesional o disciplinar
- ♦ Compilar los conocimientos y competencias en la atención del paciente con urgencias hematológicas y/u oncológicas con el fin de mejorar las competencias específicas en el ámbito profesional o disciplinar
- ♦ Ofrecer los tratamientos o terapias más adecuados para el paciente con urgencia hematológica y/u oncológica tras una correcta anamnesis y evaluación inicial
- ♦ Establecer el protocolo de actuación en pacientes con dolor o con problemas conductuales, de acuerdo a los últimos avances científicos
- ♦ Profundizar en los técnicas médico-quirúrgicas y tratamientos más adecuados para el paciente con urgencia nefrológica, urológica y/o reproductiva
- ♦ Ofrecer los tratamientos más actualizados, según los últimos estudios en este ámbito, para el paciente con urgencia metabólica y/o toxicológica



*Una vía de capacitación  
y crecimiento profesional  
que te impulsará hacia  
una mayor competitividad  
en el mercado laboral”*



## Objetivos específicos

---

- ♦ Realizar un correcto triaje de los pacientes que llegan al servicio de urgencias
- ♦ Realizar una evaluación, manejo y atención primaria de los pacientes de urgencias
- ♦ Establecer las pautas de manejo que faciliten el trabajo con pacientes difíciles (agresivos, miedosos, etc.)
- ♦ Compilar los conocimientos en anestesia y analgesia que permitan realizar con solvencia un procedimiento de sedación, anestesia y/o control del dolor en pacientes críticos
- ♦ Exponer los fármacos y terapias de uso más habitual en medicina de urgencias y su aplicación práctica
- ♦ Establecer las pruebas de diagnóstico por imagen y su aplicación práctica en medicina de urgencias en pequeños animales
- ♦ Concretar las características y el funcionamiento de una unidad de cuidados intensivos en medicina veterinaria de pequeños animales
- ♦ Implementar el uso de Protocolos médicos en cada situación crítica para facilitar el manejo de los pacientes
- ♦ Concretar los pacientes que requieren un manejo especializado en el área de cuidados intensivos
- ♦ Establecer el manejo de la terapia nutricional y apoyo metabólico en los pacientes de Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)
- ♦ Realizar e interpretar las pruebas de rutina en una consulta de urgencias metabólicas y/o toxicológicas, tales como la realización de un test rápido para detección de drogas o la realización de una curva de glucosa
- ♦ Emitir un diagnóstico y los diferenciales en base a los datos de la exploración física, pruebas de laboratorio y de diagnóstico por imagen
- ♦ Pautar y aplicar los tratamientos o terapias más adecuados para el paciente con urgencias metabólicas y/o toxicológicas
- ♦ Realizar técnicas médico-quirúrgicas precisas para la estabilización de pacientes con urgencias metabólicas y/o toxicológicas, tales como un lavado gástrico o el empleo de dispositivos para la medición continua de glucosa

# 03

## Dirección del curso

En su compromiso de excelencia académica, TECH ha seleccionado el mejor cuadro docente para este programa. Se trata de especialistas del campo con un más que amplio conocimiento en materia de urgencias para pequeños animales, el cual ponen a disposición para el desarrollo del programa. Así, el veterinario que desee realizar este Curso Universitario encontrará en el contenido del mismo, información relevante, precisa y actualizada, desarrollada por las mejores mentes del sector.



“

*Los principales profesionales en la materia se han unido para enseñarte los últimos avances en Manejo de Urgencias Metabólicas y Toxicológicas en Pequeños Animales”*

## Dirección



### Dr. Quintana Diez, Germán

- ♦ Fundador, CEO Veterinario Especialista en Wairua Genetics
- ♦ Coordinador del servicio de Dermatología y Medicina del Comportamiento en el Centro Veterinario Policlínico A Marosa
- ♦ Veterinario en Hospital Clínico Universitario Rof Codina
- ♦ Doctor en Veterinaria por la USC
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la USC
- ♦ Máster en Clínica de Pequeños Animales y Exóticos por la USC
- ♦ Máster en Etología Clínica y Bienestar Animal por la UCM
- ♦ Miembro de: ESVD, ESVCE, AVEPA

## Profesores

### Dr. Beceiro Hermida, Óscar

- ♦ Director del Hospital Veterinario Kavuré
- ♦ Veterinario en la Clínica Veterinaria Kavuré
- ♦ Ponente en diversos Congresos relacionados con la veterinaria
- ♦ Licenciado en Medicina Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Máster en Etología Clínica y Bienestar Animal en Universidad de Zaragoza
- ♦ Postgrado en Medicina del Comportamiento *Animal en Improve Veterinary Education*
- ♦ Técnico de Modificación de Conducta Multiespecie por Fundación Bocalán - The Dog Trainers Factory

### Dra. Pateiro Moure, Ariadna

- ♦ Veterinaria especialista en animales felinos y medicina interna
- ♦ Licenciada en veterinaria por la USC con especial interés en las áreas de medicina interna y, en concreto de la medicina felina
- ♦ Realiza estancias en diversos centros: Hospital Veterinario San Vicente, Clínica Veterinaria Saudevet, Clínica Felina de Barcelona, Hospital Veterinario Nacho Menes y Hospital de Fauna Salvaje de AMUS, Hospital Veterinario Abros y Hospital Veterinario Universitario Rof Codina entre otros
- ♦ Máster en medicina felina Improve Internacional
- ♦ General Practitioner Certificate (GPCert) en Medicina felina por la European School of Veterinary Postgraduate Studies
- ♦ Experto en actividad asistencial en el Hospital Veterinario
- ♦ Miembro de AVEPA y del grupo de trabajo de AVEPA en medicina felina (GEMFE)

### D. Rolle Mendaña, Diego

- ♦ Veterinario clínico en la Clínica Veterinaria Villalba
- ♦ Graduado en veterinaria por la USC
- ♦ Participa como investigador junior en Tulare VMTRC UC Davis
- ♦ Realiza estancias en diversos centros: Centro Veterinario Policlínico A Marosa, Hospital Veterinario Tomás Bustamante o Clínica Veterinaria Gecko



*Un impresionante cuadro docente, capacitado por profesionales de diferentes áreas de competencia, serán sus profesores y profesoras durante su capacitación: una ocasión única que no se puede perder”*

# 04

## Estructura y contenido

El contenido de este programa fue seleccionado en función de las necesidades actuales del campo, por lo que el estudiante podrá encontrar áreas imprescindibles del conocimiento para llevarlas a una correcta praxis diaria. Es, además, un compendio de información fresca, seleccionada y organizada por expertos en la materia que se han mantenido en lo más alto de la profesión a lo largo de los años. Asimismo, el material podrá ser descargado y revisado por el estudiante las veces que desee, solo necesitará de un dispositivo con conexión a internet.







“

*Este Curso Universitario en Manejo de Urgencias Metabólicas y Toxicológicas en Pequeños Animales contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

### Módulo 1. Introducción a la medicina de urgencias en pequeños animales

- 1.1. Triage y evaluación inicial
- 1.2. Evaluación inicial
- 1.3. Manejo y atención primaria al paciente de urgencias
- 1.4. Manejo del paciente canino difícil
- 1.5. Manejo del paciente felino difícil
- 1.6. Anestesia y analgesia en el paciente de urgencias
- 1.7. Farmacología en el paciente de urgencias
- 1.8. Nutrición enteral
- 1.9. Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)
- 1.10. Diagnóstico por imagen

### Módulo 2. Urgencias metabólicas y toxicológicas

- 2.1. Manejo clínico del paciente con urgencias metabólicas
- 2.2. El paciente diabético
- 2.3. Crisis addisoniana (hipoadrenocorticism)
- 2.4. Otras urgencias metabólicas
- 2.5. Manejo clínico del paciente con urgencias toxicológicas
- 2.6. Intoxicaciones más frecuentes (I)
- 2.7. Intoxicaciones más frecuentes (II)
- 2.8. Intoxicaciones más frecuentes (III)
- 2.9. Intoxicaciones más frecuentes (IV)
- 2.10. Intoxicaciones más frecuentes (V)





“

*Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas de gran impacto, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional”*

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning.***

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional veterinaria.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

#### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los veterinarios que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el veterinario, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



*El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Manejo de Urgencias Metabólicas y Toxicológicas en Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Curso Universitario en Manejo de Urgencias Metabólicas y Toxicológicas en Pequeños Animales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Curso Universitario en Manejo de Urgencias Metabólicas y Toxicológicas en Pequeños Animales**

ECTS: 12

N.º Horas Oficiales: 300 h.



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste adicional.



## Curso Universitario

### Manejo de Urgencias Metabólicas y Toxicológicas en Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

Manejo de Urgencias  
Metabólicas y Toxicológicas  
en Pequeños Animales

